

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Masjid Pogung Raya (MPR) terletak di sebelah utara kampus Universitas Gadjah Mada, tepatnya di Pogung Dalangan RT 8 RW 50 dusun Pogung Kidul, Sinduadi, Mlati, Sleman, Yogyakarta. Masjid Pogung Raya berdiri diatas tanah kas Desa Sinduadi. Luas lahan sekitar 1.200 m<sup>2</sup> dengan luas lantai 1 504 m<sup>2</sup> dan lantai 2 seluas 384m<sup>2</sup>, jadi total luas bangunan 888 m<sup>2</sup>. Daya tampung masjid pogung raya sebanyak 1000 jamaah. Didirikan atas swadaya masyarakat mulai tahun 1990 dengan di pimpin serta di motori oleh tokoh-tokoh dusun pogung kidul serta para ulama, tentu saja dengan dukungan seluruh warga muslim pogung kidul. Jamaah Masjid Pogung Raya sebagian besar merupakan pendatang yang sedang kuliah di Universitas Gadjah Mada, walaupun demikian ada juga yang dari Universitas yang ada di Yogyakarta seperti UMY, UIL, UNY, UTY, UPN, UIN Sunan Kalijaga dan yang lainnya.

Masjid Pogung Raya mempunyai banyak agenda kegiatan. Kegiatan tersebut antara lain ialah kegiatan rutin, insidental, ekonomi, sosial dan kesehatan. Kegiatan rutin masjid ialah kegiatan yang dilakukan tetap atau tidak berubah-ubah seperti melaksanakan sholat fardhu berjamaah, penjadwalan imam dan muadzin, sholat jumat dan

penjadwalan khotib jumat, pengajian rutin (minggu pagi setelah sholat subuh bertemakan tematik, rabu setelah sholat maghrib sampai isya bertemakan penyucian jiwa, jumat setelah sholat maghrib tentang fiqh islam, sabtu pagi jam 06.00 AM bertemakan fiqh islam, sabtu setelah sholat maghrib bertemakan tauhid, TPA yang dilakukan setiap hari selasa, Kamis dan sabtu jam 16.00-17.30 PM). Kegiatan insidental ialah pengajian yang dilakukan dengan jadwal yang tidak tetap atau waktu tertentu saja, seperti kunjungan masjid lain, wisuda TPA, pengajian bapak-bapak, ibu-ibu dan pengajian akbar, ramadhan (buka bersama, teraweh, kultum, ittikaf dll), idul adha dan lain-lain. Kegiatan ekonomi, sosial dan kesehatan ialah seperti tabungan, bantuan pinjaman, santunan bagi fakir dan miskin, klinik kesehatan.

Dengan berbagai kegiatan yang dilakukan oleh Masjid Pogung Raya, dana adalah salah satu entitas pendukung utama dalam kelancaran setiap kegiatan yang berlangsung. Bendahara Masjid Pogung Raya harus dapat mengelola sumber dana yang didapat dari infaq jamaah setiap jumat dan dari donatur yang jumlah nominal pada tahun 2013 mencapai Rp 165.519.200 dan pada tahun 2014 mencapai Rp 141.865.900

Masjid Pogung Raya sangat aktif dalam melakukan syiar islam. Seperti agenda kegiatan rutin, insidental, berita, transparansi keuangan dan informasi seputar Masjid Pogung Raya, para jamaah masih banyak yang tidak mengetahui maka dari itu dibuat lah Web profil Masjid Pogung Raya untuk memberitahukan kepada hal layak ramai khususnya di Yogyakarta.

Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini para jamaah dapat mengetahui kegiatan-kegiatan rutin, insidental, informasi, berita, dan keuangan di Masjid Pogung Raya.

### 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, dapat dirumuskan sebuah masalah yaitu, "Bagaimana membuat sistem informasi profil berbasis web yang dapat menaungi semua informasi dan kegiatan Masjid Pogung Raya Yogyakarta?"

### 1.3. Batasan Masalah

Untuk mendapatkan hasil penelitian seperti yang diharapkan dan penelitian dapat terarah serta tetap fokus, maka permasalahan dalam penelitian ini akan dibatasi sebagai berikut.

1. Sistem informasi ini berbasis web.
2. Sistem informasi ini merupakan profil masjid, agenda rutin, insidental, berita, transparansi keuangan masjid.
3. Sistem informasi ini menggunakan *software* *Sublime Text 3* untuk *text editor* dan *XAMPP* untuk *web-server* nya.
4. Hanya pengurus masjid yang dapat mengelola web tersebut.
5. Jamaah dapat melihat seluruh kegiatan dan informasi melalui antarmuka pengguna.
6. Sasaran pengguna sistem informasi ini adalah pengurus masjid dan jamaah masjid pogung raya.

7. Sistem informasi ini dibangun menggunakan *framework* Bootstrap untuk *front-end* , bahasa pemrograman PHP *Native* versi 7.1.7 untuk *back-end* dan basis data menggunakan MariaDB.
8. Perancangan UML menggunakan *Visual Paradigm Community Edition version 14.0*

#### **1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian**

##### **1.4.1 Maksud Penelitian**

Maksud dari penelitian ini adalah menerapkan ilmu yang telah didapat di Universitas Amikom Yogyakarta sebagai bukti telah berperan aktif dalam mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya bidang teknologi informasi.

##### **1.4.2 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian ini sebagai berikut.

1. Membuat sistem informasi profil Masjid Pogung Raya Yogyakarta berbasis web.
2. Membantu jamaah untuk mengetahui informasi dan kegiatan apa saja yang diselenggarakan di Masjid Pogung Raya.
3. Memudahkan pengurus masjid dalam memberikan informasi, kegiatan dan transparansi keuangan kepada jamaah Masjid Pogung Raya.
4. Sebagai syarat kelulusan Program Studi Strata 1 Jurusan Informatika Universitas Amikom Yogyakarta untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

## 1.5. Metode Penelitian

Metode penelitian dalam pembuatan tugas akhir ini sebagai berikut.

### 1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan metode sebagai berikut.

#### 1. Metode Wawancara

Mewawancarai pengurus masjid pogram raya, berkenaan dengan data , kegiatan-kegiatan dan sistem pengelolaan keuangan yang ingin dibuat.

#### 2. Metode Observasi

Observasi merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang tidak hanya mengukur sikap dari responden (wawancara dan angket) namun juga dapat digunakan untuk merekam berbagai fenomena yang terjadi (situasi, kondisi).

### 1.5.2 Metode Analisis

Pada tahap ini dilakukan analisis sebagai berikut.

1. Analisis menggunakan PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service*).
2. Analisis Kebutuhan Sistem
  - a. Analisis Kebutuhan Fungsional
  - b. Analisis Kebutuhan Non Fungsional
3. Analisis Kelayakan Sistem
  - a. Analisis Kelayakan Teknologi
  - b. Analisis Kelayakan Hukum
  - c. Analisis Kelayakan Operasional

### 1.5.3 Metode Perancangan

Perancangan dilakukan untuk mengetahui alur proses dari sistem yang berjalan nantinya. Perancangan sistem informasi menggunakan metode UML (*Unified Modelling Language*).

### 1.5.4 Metode Pengembangan

Pada metode ini akan dilakukan pembuatan sistem dengan menggunakan metode *waterfall model* dengan tahapan sebagai berikut.

1. *Requirement Analysis*
2. *System Design*
3. *Implementation*
4. *Testing*
5. *Operation & Maintenance*

### 1.5.5 Metode Testing

Metode Testing pada penelitian ini menggunakan *Black box Testing*.

### 1.6. Sistematika Penulisan

Tugas akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut.

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas mengenai tinjauan pustaka, dasar-dasar teori dari berbagai sumber, yang berhubungan dengan penelitian.

## **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini membahas mengenai perancangan sistem yang akan dibuat meliputi tinjauan umum masjid pogram raya yogyakarta, analisis terhadap masalah sistem yang sedang berjalan, analisis sistem dengan PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service*), perancangan *user interface* dan menggunakan metode perancangan UML (*Unified Modelling Language*).

## **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini dijelaskan tentang implementasi dari pembuatan sistem informasi yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Bab IV ini juga memaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, analisis, desain, desain implementasi, hasil testing dan implementasinya berupa penjelasan dan gambar.

## **BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan dari semua hasil tahapan yang telah dilalui selama penelitian serta saran-saran yang berkaitan dalam penulisan tugas akhir ini.